



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL,
INNOVACIÓN Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS, CAMINOS NATURALES E
INFRAESTRUCTURAS RURALES

PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA PARA TÉCNICOS DEL MEDIO RURAL 2026

VI CURSO INTERNACIONAL EN DISEÑO, GESTIÓN E INNOVACIÓN EN REGADÍO

DEL 6 DE ABRIL AL 24 DE
NOVIEMBRE DE 2026

Directores:

Juan Manuel Alameda Villamayor

Susana Campelo Rodríguez

Contacto:

[mail: bnz-formregadios@mapa.es](mailto:bnz-formregadios@mapa.es)

Teléfono: 913475990



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL,
INNOVACIÓN Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS, CAMINOS NATURALES E
INFRAESTRUCTURAS RURALES

VI CURSO INTERNACIONAL EN DISEÑO, GESTIÓN E INNOVACIÓN EN REGADÍO

1.- INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El regadío es fundamental para la agricultura porque la producción de las hectáreas de regadío es seis veces superior que las de secano y garantiza las producciones al independizarlas del clima.

Sin embargo, la agricultura y, en especial, el regadío se enfrentan a un reto durante los próximos años: aumentar la producción de alimentos de una manera más eficiente. Las nuevas tecnologías como las TIC, el Big Data, el Internet of Things y el uso de drones serán la clave para tomar mejores decisiones en la gestión de los sistemas de riego y aumentar su eficiencia.

Por eso, el objetivo de este curso es formar a técnicos especializados en diseño, gestión e innovación en regadíos y así satisfacer la demanda del sector.

2.- INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Este curso está organizado por la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria, a través de la Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales. Está enmarcado en el Programa de Formación Continua para Técnicos del Medio Rural 2026.

3.- ESTRUCTURA

Formato: Semipresencial (Online) + Presencial

Duración: 369 horas (22 semanas)

Realizado en dos períodos:

Del 6 de abril al 26 de junio de 2026

Del 7 de septiembre al 24 de noviembre de 2026

Inauguración del Curso: 31 de marzo 2026

Finalización: 24 de noviembre de 2026

Horario: 16:00-20:00 CET de lunes a viernes (online– modo **presencial**).

Prácticas: Viaje de estudios (presencial) de una semana de duración para poner en valor los conocimientos adquiridos. (Del 16 al 20 de noviembre de 2026)

Contenido del curso: Mirar 8.- PROGRAMA

4.- ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

Los profesores pertenecen a distintas Universidades Politécnicas, Centros de Investigación, Administraciones y empresas especializadas en materia de regadío.

5.-REQUISITOS

Los participantes del curso deberán reunir las siguientes condiciones:

Alumnos nacionales: deberán tener el título de Ingeniero Agrónomo o el de otra ingeniería.

Alumnos de Iberoamérica: deberán tener el título de Ingeniero Agrónomo o el de otra ingeniería, incluyendo el título de Ingeniero Civil.

6.- INSCRIPCIÓN Y NORMAS

Solicitud de inscripción: [FORMULARIO DE INSCRIPCION](#)

Fin del plazo de presentación de solicitudes: 15 de marzo de 2025 a las 23:59 CET

Máximo de alumnos admitidos: 45

Normas:

A partir del 18 de marzo se contactará a los participantes admitidos en el curso.

La asistencia a clases y la realización de las prácticas son obligatorias

Los alumnos correrán con los gastos de alojamiento y manutención durante la semana de viaje, así como los gastos de traslado desde el lugar de origen hasta Madrid.

Abandonar el curso antes de su finalización, o no realizar el viaje de prácticas (por causas no justificadas) supondrá que el alumno tendrá que abonar los costes académicos en los que se haya incurrido hasta ese momento.

La adjudicación de una plaza supone aceptar todas las normas. Para ello, se tendrá que suscribir una carta de aceptación una vez realizada la selección.

7.- DIPLOMAS

Al final del curso, se les otorgará un Diploma en Diseño, Gestión e Innovación en Regadío a los alumnos que hayan demostrado conocimiento suficiente a lo largo de los distintos bloques y del proyecto final.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL,
INNOVACIÓN Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS, CAMINOS NATURALES E
INFRAESTRUCTURAS RURALES

VI CURSO INTERNACIONAL EN DISEÑO, GESTIÓN E INNOVACIÓN EN REGADÍO

8.- PROGRAMA

BLOQUE 1: AGRONOMÍA DEL RIEGO

Necesidades del Agua y Programación del Riego

Fundamentos de Fertirrigación

Coordinadores: Rafael Baeza Cano (IFAPA) y José Miguel Guzmán (Universidad de Almería).

BLOQUE 2: FUNDAMENTOS DE HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA

Fundamentos de Hidrología Superficial.

Fundamentos de Hidráulica y del cálculo de tuberías

Coordinadores: Victoriano Martínez Álvarez (Universidad Politécnica de Cartagena), Fernando Espejo Almodóvar (Universidad de Salamanca).

BLOQUE 3: DISEÑO Y PROYECTO DE SISTEMAS DE RIEGO

Riego por Aspersión

Riego Superficie

Riego Localizado

Coordinadores: José M^a Tarjuelo Martín-Benito (Universidad Castilla La Mancha), Nery Zapata (CSIC- ZARAGOZA), Virginia Palau Estevan (Universidad Politécnica de Valencia).

BLOQUE 4: INGENIERIA DEL RIEGO. DISTRIBUCIÓN DE REDES

Redes de Riego

Estaciones de Bombeo

Cabezales de Riego (fertilización y filtración) y elementos singulares (arquetas y válvulas)

Coordinadores: Juan Manzano Juárez (Universidad Politécnica de Valencia), Iban Balbastre Peralta (Universidad Politécnica de Valencia),

BLOQUE 5: INNOVACIÓN EN EL REGADÍO

Sistemas de Automatización y Telecontrol. Teledetección para el manejo y gestión del Regadío

Gestión y Optimización Energética de Impulsiones y Redes de Riego

Riego con Recursos Hídricos no Convencionales (aguas regeneradas y desalinizadas). Gestión Integrada de Recursos Hídricos para Riego.

Coordinadores: Miguel Tejero Juste (Riegosalz), Ricardo Abadía Sánchez (Universidad Miguel Hernández de Elche), José Francisco Maestre Valero (Universidad Politécnica de Cartagena).

BLOQUE 6: GOBERNANZA DEL AGUA, EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS DE REGADÍO, ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE PROYECTOS, NUEVAS TEC-NOLOGÍAS Y PEQUEÑAS PRESAS Y BALSAS

Gobernanza del Agua

Estudio de Seguridad y Salud de Proyectos

Nuevas Tecnologías (Drones, Bigdata, BIM)

Pequeñas Presas y Balsas

Evaluación Ambiental de Proyectos de Regadío

Coordinadores: Juan Manuel Alameda Villamayor (Subdirección Gral. De Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales) y Laura del Moral Vargas (MAPA), M^a José Rodríguez Largacha (INCOPE Consultores), Javier Cabañero Fernández (SEIASA).

PROYECTO FINAL:

Durante el curso se realizará un proyecto por grupos de alumnos, para la aplicación de la parte teórica del curso. El proyecto se basará en la norma UNE 318003IN sobre proyectos de obras de riego.

EXPOSICIÓN DE LOS PROYECTOS

CLAUSURA DEL CURSO

VI CURSO INTERNACIONAL EN DISEÑO, GESTIÓN E INNOVACIÓN EN REGADÍO



Fotografías: Juan Manuel Alameda Villamayor

Organiza:

